VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 0 g SEP 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmeiders oder Anwalts		
8805 WO PA-ALG WEITERES VO	DRGEHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416
29.09.2004	meldedatum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 21.10.2003
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikati F16H57/04, F16H3/54	on und IPK	
1 10/107/04, F10/13/04		
Anmelder		
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG et al.		
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internation internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Beha Artikel 36 übermittelt wird. 	nalen vorläufigen Prüfungsbe örde nach Artikel 35 erstellt v	ericht, der von der mit der wurde und dem Anmelder gemäß
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschli		www.sac. go.nas
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese u	mfassan	
a. (an den Anmelder und das Internationale Büro Blätter mit der Boschreibung. Angelein	(desandt) inspessmt. Diättor	adabat ta a sa
70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsv	orschriften)	de zugestimmt hat (siehe Regel
Gründen nach Auffassung der Robärde ein	er aus den in Feld Nr. 1, Pur	nkt 4 und im Zusatzfeld angegebener ber den Offenbarungsgehalt der
b. (nur an das Internationale Büre geen dur	and an accordance in a descript	inausgent.
Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenz nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfel 802 der Verwaltungsvorschriften).	protokoll und/oder die dazug d betreffend das Sequenzpro	der/des elektronischen ehörigen Tabellen enthält/enthalten, otokoll angegeben (siehe Abschnitt
Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:		
Feld Nr. I Grundlage des Bescheids		
☐ Feld Nr. II Priorität		
☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens üt Anwendbarkeit	oer Neuheit, erfinderische Tä	itigkeit und gewerbliche
Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindu	ng	
☐ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 3 und der gewerblichen Anwendbarkeit;	35(2) hinsichtlich der Neuheit	t, der erfinderischen Tätigkeit
Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen	ontenagen und Erklärungei	n zur Stützung dieser Feststellung
☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen	Anmelduna	
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internati	onalen Anmeldung	
tum der Einreichung des Antrags	Datum der Feminstelling die	ses Berichte
•	Datum der Fertigstellung dies	ses Berichts
.08.2005	08.09.2005	ses Berichts
.08.2005	08.09.2005	
ne und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung uftragten Behörde		
.08.2005 ne und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung uftragten Behörde	08.09.2005	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010885

_		والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمناوي والمناوي والمراجع والمناوي والمناوي والمراجع والمناوي والمراجع والمراع والمراجع والم	
	Feld Nr. I	Grundlage des Berichts	
1.		n der Sprach e beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.	
	bei der □ inte □ Ver	ericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, r es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: ernationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) röffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) ernationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)	
2.	` Anmeldear	n der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf <i>(Ersatzblätter, die dem</i> mt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als ich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):	
	Beschreibung, Seiten		
	1-8	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
Ansprüche, Nr.			
	1-8	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
Zeichnungen, Blätter			
	1/1	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	☐ einem Sequenzpr	Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das otokoll	
3.	☐ Bes ☐ Ans ☐ Zeid ☐ Sed	and der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: schreibung: Seite sprüche: Nr. chnungen: Blatt/Abb. quenzprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> : raige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :	
1.	aufgelistete Auffassung (Regel 70.2 Bes D Ans D Zeid	Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend en Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach ger Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen 2 c)). schreibung: Seite sprüche: Nr. chnungen: Blatt/Abb. quenzprotokoll (genaue Angaben): raige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):	
		Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung " versehen werden.	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010885

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-8

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-8

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-8

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V.

1 Im vorliegenden Bescheid wird auf folgende Dokumente verwiesen:

D1: DE 199 17 673 A (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN) (2000-10-26)

D2: US 2 896 479 A (KELBEL DONALD W) 28. Juli 1959 (1959-07-28)

D3: US 4 573 373 A (SHIMIZU YASUO ET AL) 4. März 1986 (1986-03-04)

D4: US 4 489 626 A (LEMON ROBERT W) 25. Dezember 1984 (1984-12-25)

Das Dokument D1, wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Es offenbart den Oberbegriff des Anspruches 1 (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Ein Spindelgetriebe 1, welches eine Antriebswelle (2), eine Abtriebswelle (3) und ein in Kraftflussrichtung zwischen der Antriebswelle und der Antriebswelle angeordnetes zweistufiges Planetengetriebe umfaßt. Das Planetengetriebe weist ein mit der Antriebswelle verbundenes Sonnenrad (4), ein in einer Hohlradlagerung (6) gelagertes Hohlrad (5) und einen Planetenträger (7) mit Planeten (8) auf, der den Abtrieb des Planetengetriebes bildet, von dem sich der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, daß:

das Getriebe mit einem Öleinlass versehen ist, das mit einer außerhalb des Getriebes angeordnete Ölpumpe in Verbindung steht und der Ölkreis erlaubt die Schmierung der Abtriebswellelager und des Hohlradlagers.

- 2.1 Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT). Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß die Ölpantschverluste zwischen den Lagern reduziert werden.
- 2.2 Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT): aus dem Stand der Technik ist es nicht bekannt, den Kolbenring, der die zwei Lager der Abtriebswelle trennt, mit einem Öldurchlass zu versehen.
- 2.3 Die Ansprüche 2-8 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.